

# Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

☐ Coloured covers/  
Couverture de couleur

☐ Covers damaged/  
Couverture endommagée

☐ Covers restored and/or laminated/  
Couvertures restaurées et/ou pelliculées

☐ Cover title missing/  
Le titre de couverture manque

☐ Coloured maps/  
Cartes géographiques en couleur

☐ Coloured ink (i.e. other than blue or black)/  
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)

☐ Coloured plates and/or illustrations/  
Planches et/ou illustrations en couleur

☐ Bound with other material/  
Relié avec d'autres documents

☐ Tight binding may cause shadows or distortion  
along interior margin/  
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la  
distorsion le long de la marge intérieure

☐ Blank leaves added during restoration may appear  
within the text. Whenever possible, these have  
been omitted from filming/  
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées  
lors d'une restauration apparaissent dans le texte,  
mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont  
pas été filmées.

☐ Additional comments:/  
Commentaires supplémentaires:

This item is filmed at the reduction ratio checked below/  
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 10X | 12X | 14X | 16X | 18X | 20X | 22X | 24X | 26X | 28X | 30X |
|     |     | ✓   |     |     |     |     |     |     |     |     |

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

☐ Coloured pages/  
Pages de couleur

☒ Pages damaged/  
Pages endommagées

☐ Pages restored and/or laminated/  
Pages restaurées et/ou pelliculées

☒ Pages discoloured, stained or foxed/  
Pages décolorées, tachetées ou piquées

☐ Pages detached/  
Pages détachées

☒ Showthrough/  
Transparence

☐ Quality of print varies/  
Qualité inégale de l'impression

☐ Continuous pagination/  
Pagination continue

☐ Includes index(es)/  
Comprend un (des) index

Title on header taken from: /  
Le titre de l'en-tête provient:

☐ Title page of issue/  
Page de titre de la livraison

☐ Caption of issue/  
Titre de départ de la livraison

☐ Masthead/  
Générique (périodiques) de la livraison

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

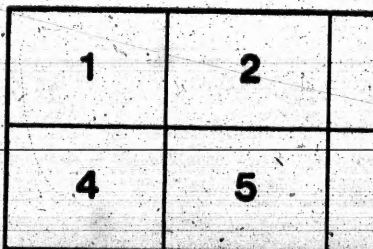
Metropolitan Toronto Reference Library  
Baldwin Room

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol  $\rightarrow$  (meaning "CONTINUED"), or the symbol  $\nabla$  (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



ed thanks

library

quality  
ibility  
the

e filmed  
on  
Impres-  
. All  
on the  
res-  
printed

he  
CON-  
ID").

at  
to be  
ed  
ft to  
as  
the

L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la  
générosité de:

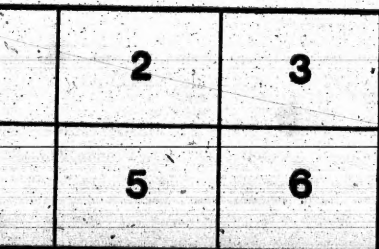
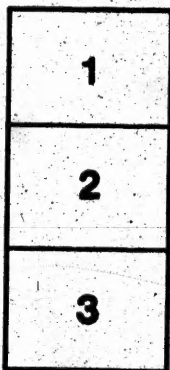
Metropolitan Toronto Reference Library  
Baldwin Room

Les images suivantes ont été reproduites avec le  
plus grand soin, compte tenu de la condition et  
de la netteté de l'exemplaire filmé, et en  
conformité avec les conditions du contrat de  
filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en  
papier est imprimée sont filmés en commençant  
par le premier plat et en terminant soit par la  
dernière page qui comporte une empreinte  
d'impression ou d'illustration, soit par le second  
plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires  
originaux sont filmés en commençant par la  
première page qui comporte une empreinte  
d'impression ou d'illustration et en terminant par  
la dernière page qui comporte une telle  
empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la  
dernière image de chaque microfiche, selon le  
cas: le symbole  $\rightarrow$  signifie "A SUIVRE", le  
symbole  $\nabla$  signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être  
filmés à des taux de réduction différents.  
Lorsque le document est trop grand pour être  
reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir  
de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite,  
et de haut en bas, en prenant le nombre  
d'images nécessaire. Les diagrammes suivants  
illustrent la méthode.







**ST. CROIX RULE.**

Printed at the Courier Office, St. Stephen, N. B.

ER  
674,0212  
511

Length

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

| Length | INCHES IN DIAMETER. |    |    |    |     |     |     |
|--------|---------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
|        | 6                   | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  |
| 18     | 18                  | 28 | 40 | 50 | 65  | 79  | 101 |
| 19     | 19                  | 30 | 42 | 53 | 69  | 83  | 105 |
| 20     | 20                  | 32 | 44 | 55 | 72  | 88  | 111 |
| 21     | 21                  | 33 | 46 | 59 | 76  | 93  | 115 |
| 22     | 22                  | 34 | 49 | 61 | 80  | 97  | 122 |
| 23     | 23                  | 36 | 50 | 64 | 83  | 100 | 128 |
| 24     | 24                  | 38 | 53 | 65 | 87  | 106 | 134 |
| 25     | 25                  | 39 | 55 | 70 | 90  | 110 | 139 |
| 26     | 26                  | 40 | 58 | 72 | 94  | 114 | 145 |
| 27     | 27                  | 42 | 59 | 75 | 98  | 119 | 151 |
| 28     | 28                  | 43 | 61 | 78 | 104 | 123 | 156 |
| 29     | 29                  | 44 | 63 | 81 | 105 | 128 | 162 |
| 30     | 30                  | 46 | 66 | 83 | 109 | 132 | 167 |

| Length | INCHES IN DIAMETER. |                    |     |     |     |     |
|--------|---------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|
|        | 13                  | 14                 | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 18     | 118                 | 140                | 158 | 176 | 202 | 228 |
| 19     | 125                 | 148                | 168 | 186 | 213 | 242 |
| 20     | 131                 | 156                | 177 | 195 | 224 | 254 |
| 21     | 138                 | 163                | 186 | 206 | 235 | 267 |
| 22     | 144                 | 171                | 194 | 215 | 247 | 279 |
| 23     | 151                 | 179                | 205 | 225 | 258 | 292 |
| 24     | 158                 | 186                | 212 | 235 | 269 | 305 |
| 25     | 165                 | 194                | 221 | 244 | 280 | 318 |
| 26     | 171                 | <del>202</del> 202 | 229 | 255 | 291 | 331 |
| 27     | 178                 | 210                | 236 | 261 | 303 | 343 |
| 28     | 184                 | 218                | 247 | 274 | 314 | 356 |
| 29     | 191                 | 226                | 256 | 284 | 325 | 368 |
| 30     | 197                 | 233                | 264 | 293 | 336 | 382 |



R.

18

228

242

254

267

279

292

305

318

331

343

356

368

382

Length

## INCHES IN DIAMETER.

19

20

21

22

23

24

18

267

298

331

357

395

432

19

282

314

349

377

417

456

20

297

331

368

397

433

480

21

312

347

386

417

460

504

22

326

364

404

437

482

529

23

341

381

423

457

504

552

24

356

397

441

477

526

577

25

371

414

459

496

548

600

26

386

430

478

516

570

624

27

401

446

495

536

592

648

28

416

463

514

556

613

672

29

431

480

535

576

635

697

30

445

496

553

596

657

720

| Length | INCHES IN DIAMETER. |     |     |      |      |      |
|--------|---------------------|-----|-----|------|------|------|
|        | 25                  | 26  | 27  | 28   | 29   | 30   |
| 18     | 470                 | 499 | 538 | 604  | 647  | 696  |
| 19     | 495                 | 527 | 568 | 638  | 682  | 734  |
| 20     | 522                 | 555 | 578 | 671  | 718  | 773  |
| 21     | 548                 | 583 | 627 | 704  | 754  | 811  |
| 22     | 574                 | 610 | 657 | 738  | 803  | 850  |
| 23     | 600                 | 638 | 687 | 772  | 839  | 888  |
| 24     | 626                 | 666 | 717 | 817  | 862  | 927  |
| 25     | 652                 | 693 | 746 | 852  | 899  | 966  |
| 26     | 678                 | 721 | 777 | 872  | 934  | 1004 |
| 27     | 704                 | 749 | 807 | 906  | 971  | 1043 |
| 28     | 730                 | 776 | 837 | 938  | 1006 | 1081 |
| 29     | 756                 | 804 | 866 | 973  | 1042 | 1120 |
| 30     | 782                 | 832 | 896 | 1007 | 1078 | 1158 |

| Length | INCHES IN DIAMETER. |      |      |      |      |      |
|--------|---------------------|------|------|------|------|------|
|        | 31                  | 32   | 33   | 34   | 35   | 36   |
| 18     | 744                 | 780  | 835  | 883  | 934  | 1011 |
| 19     | 785                 | 822  | 881  | 935  | 986  | 1067 |
| 20     | 826                 | 866  | 927  | 984  | 1039 | 1123 |
| 21     | 867                 | 909  | 974  | 1033 | 1090 | 1179 |
| 22     | 911                 | 953  | 1020 | 1082 | 1142 | 1233 |
| 23     | 950                 | 996  | 1067 | 1131 | 1194 | 1291 |
| 24     | 991                 | 1041 | 1113 | 1181 | 1246 | 1347 |
| 25     | 1032                | 1082 | 1159 | 1228 | 1298 | 1403 |
| 26     | 1074                | 1125 | 1206 | 1277 | 1350 | 1459 |
| 27     | 1116                | 1169 | 1252 | 1362 | 1402 | 1515 |
| 28     | 1157                | 1212 | 1298 | 1377 | 1453 | 1571 |
| 29     | 1198                | 1256 | 1345 | 1427 | 1506 | 1625 |
| 30     | 1239                | 1298 | 1391 | 1476 | 1557 | 1683 |

| Length | INCHES IN DIAMETER. |      |      |      |      |      |
|--------|---------------------|------|------|------|------|------|
|        | 37                  | 38   | 39   | 40   | 41   | 42   |
| 18     | 1072                | 1117 | 1190 | 1242 | 1315 | 1379 |
| 19     | 1131                | 1178 | 1256 | 1311 | 1388 | 1456 |
| 20     | 1192                | 1242 | 1323 | 1379 | 1461 | 1533 |
| 21     | 1251                | 1304 | 1389 | 1448 | 1534 | 1609 |
| 22     | 1311                | 1366 | 1455 | 1517 | 1607 | 1686 |
| 23     | 1370                | 1428 | 1521 | 1586 | 1680 | 1762 |
| 24     | 1430                | 1490 | 1587 | 1655 | 1754 | 1839 |
| 25     | 1489                | 1552 | 1653 | 1725 | 1826 | 1915 |
| 26     | 1549                | 1613 | 1719 | 1793 | 1898 | 1992 |
| 27     | 1609                | 1676 | 1786 | 1862 | 1972 | 2069 |
| 28     | 1668                | 1738 | 1860 | 1931 | 2045 | 2142 |
| 29     | 1727                | 1800 | 1893 | 2000 | 2118 | 2222 |
| 30     | 1787                | 1862 | 1984 | 2069 | 2191 | 2299 |

R.

42

1379

1456

1533

1609

1686

1762

1839

1915

1992

2069

2142

2222

2299





